



ANDAMIOS MÓVIL

DOC. ASISTENZA CLIENTE N. 35 REV. 7 DEL 30/03/2018

System 120x200

System 120x180

System 100x200

System 100x180

System 75x200

System 75x180

ES Instrucciones para el uso y mantenimiento

European norm EN 1004

CERTIFICATED UNI EN ISO 9001

Manual de instrucciones EN 1298 IM itxenxes

Los andamios móviles sólo deben ser utilizados para trabajos de terminación, mantenimiento o similares. El presente Manual de Instrucciones contiene indicaciones importantes referidas al uso, al mantenimiento y a la seguridad del andamio móvil que el operador debe conocer completamente antes de utilizarlo. Respetar estrictamente este Manual significa trabajar en conformidad con lo que dispone la actual normativa referida a la seguridad y a la salud de los trabajadores D.LGS..09.04.2008 n° 81.

La presente documentación está protegida por los derechos de autor. Se admite cualquier reproducción o impresión, incluso parcial, es decir la reproducción de las imágenes, incluso cuando sean modificadas, únicamente previa autorización por escrito del fabricante.

1. REFERENCIAS NORMATIVAS	pág. 3
2. Serie "System "	pág. 3
2.1 DENOMINACIÓN	pág. 4
2.2 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD	pág. 4
2.3 INFORMACIONES GENERALES	
2.3.1 Acceso a las plataformas de trabajo	pág. 5
2.3.2 Clase, capacidad	pág. 5
2.3.3 Alturas máximas	pág. 5
2.4 IDENTIFICACIÓN	
2.4.1 Características System 120x200	pág. 6
2.4.2 Características System 120x180	pág. 7
2.4.3 Configuración EN 1004 System120	pág. 9
2.4.4 Características System 100x200	pág. 10
2.4.5 Características System 100x180	pág. 11
2.4.6 Configuración EN 1004 System100	pág. 13
2.4.7 Características System 75x200	pág. 14
2.4.8 Características System 75x180	pág. 15
2.4.9 Configuración EN 1004 System 75	pág. 17
2.4.10 Sección de base	pág. 18
2.4.11 Torre	pág. 18
2.4.12 Plataforma de trabajo	pág. 18
2.4.13 Estabilizadores-35	pág. 19
COMÚN A LOS DIFERENTES ANDAMIOS	
3. MONTAJE Y DESMONTAJE	
3.1 Informaciones generales	pág. 20
3.2 Bajo-puente	pág. 20
3.3 Controles preliminares	pág. 20
3.4 Instrucciones para el montaje	
3.4.1 Andamios Star-Golden y Grim con base Extraible	pág. 20
3.5 Instrucciones para el desmontaje	pág. 23
4. ESTABILIDAD	pág. 23
5. USO	
5.1 Controles preliminares	pág. 23
5.2 Uso	pág. 24
5.3 Procedimientos para el desplazamiento	pág. 24
6. CONTROL, CUIDADO Y MANTENIMIENTO	pág. 25
MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA USOS SEGÚN	pág. 27 / pág. 30
D.LGS. 09.04.2008 N° 81	
LISTA DE COMPROBACIÓN	pág. 31

1. REFERENCIAS NORMATIVAS

- D.Lgs. 09.04.2008 n° 81 (G.U. n° 101 del 30.04.08) “Texto consolidado sobre salud y seguridad en el trabajo ”.
- EN 1004 (Julio 2005) “Torres móviles para trabajo (andamios móviles) constituidos por elementos prefabricados. Materiales, dimensiones, especificaciones de proyecto, requisitos de seguridad y de prestaciones”;
- EN 1298 (febrero 1996) “Torres móviles para trabajo.Reglas y líneas directrices para la preparación de un Manual de instrucciones”;
- D.Lgs. 06.09.2005 n° 206 (G.U. n° 235 del 08.10.05 Supl. Ordinario n°162) “Código del consumidor”.

2. SERIE SYSTEM

2.1 DENOMINACIÓN

- **System 120x200 torre di lavoro EN 1004 3 8/12 XXCD**
- **System 120x180 torre di lavoro EN 1004 3 8/12 XXCD**
- **System 100x200 torre di lavoro EN 1004 3 8/8,5 XXCD**
- **System 100x180 torre di lavoro EN 1004 3 8/8,5 XXCD**
- **System 75x200 torre di lavoro EN 1004 3 7/7 XXCD**
- **System 75x180 torre di lavoro EN 1004 3 7/7 XXCD**

- Los seis andamios móviles son construidos en conformidad con la Norma Técnica EN 1004;
- Todos tienen la Clase de las cargas distribuidas en modo uniforme igual a “3” (2,0 KN/m²);
- Todos tienen la altura máxima admitida de la plataforma de trabajo entre 7,0 m 8,0 m en exteriores y entre 7,0 y 12,0 m en interiores. Por interno nos referimos a la ausencia de viento.

2.2. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD



MARCHETTI s.r.l.

con sede en Città della Pieve(Pg)-via Piemonte, 22-Italia

DECLARA

- que los andamios móviles denominados:

System 120x200	System 120x180
System 100x200	System 100x180
System 75x200	System 75x180

son construidos en conformidad con las Normas Técnicas EN 1004 (Julio 2005) y con el D.Lgs. 09.04.2008 n° 81

- que los mismos son construidos conforme a los respectivos prototipos que han superado las pruebas de carga y de rigidez, según los apéndices “A” de la Norma Técnica EN 1004 (2005) y que han sido sometidos a la EVALUACIÓN con un resultado positivo, tal como lo exige el punto 13 de la Norma Técnica UNI EN 1004 (2005) en:



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA

Departamento de Ingeniería Industrial

System 120x200	Certificado n° Marc 77
System 120x180	Certificado n° Marc 79
System 100x200	Certificado n° Marc 81
System 100x180	Certificado n° Marc 82
System 75x200	Certificado n° Marc 83
System 75x180	Certificado n° Marc 84

- que todos los ejemplares fabricados poseen la marca de identificación y un Manual de Instrucciones redactado según las prescripciones de la Norma Técnica En1298 (Punto 9 de la Norma Técnica UNI EN 1004).

MARCHETTI s.r.l.

2.3 INFORMACIONES GENERALES

2.3.1 acceso a las plataformas de trabajo

Se puede acceder a las plataformas de trabajo sólo desde el interior de la torre utilizando uno de los siguientes métodos:

- escalera de mano vertical, constituida por los travesaños de los bastidores laterales de la estructura
- escalera de mano inclinada, interna
- escalera inclinada con peldaños, interna

2.3.2 clase, capacidad

Los andamios denominados “System” se clasifican (de acuerdo con EN 1004) en clase 3, o sea capacidad de la plataforma igual a 2,0 KN/m²

Por lo tanto, la carga total admitida para cada torre resulta:

- System 120x200 Kg 390
- System 120x180 Kg 350
- System 100x200 Kg 330
- System 100x180 Kg 295
- System 75x200 Kg 226
- System 75x180 Kg 204

El número Máximo de plataformas cargadas simultáneamente es:

- System 120x200 n°3
- System 120x180 n°3
- System 100x200 n°3
- System 100x180 n°3
- System 75x200 n°2
- System 75x180 n°2

La suma de cargas correspondientes a cada plataforma no debe superar el valor de carga total admitida para cada andamio.

2.3.3 alturas máximas en las diferentes configuraciones (pag. 10-14-18)

La altura máxima de la plataforma de trabajo, sin usar los brazos estabilizadores, es de m 2,50 para los seis andamios (altura máxima de la torre 3,50 m).

La altura máxima de la plataforma de trabajo, usando los brazos estabilizadores, es para los andamios de la serie System 120 y System 100 de m 8,00 en el exterior de los edificios, mientras que en el interior de los edificios, los andamios de la serie System 120 tienen altura máxima de la plataforma de trabajo igual a m 12,00 y los andamios de la serie System 100 igual a m 8,50.

La altura máxima de la plataforma de trabajo usando los brazos estabilizadores, es para los andamios de la serie System 75 de m 7,00, tanto en el interior como en el exterior de los edificios. Los brazos estabilizadores son de dos tipos: NORMALES-35 y SUPER-35. Los brazos estabilizadores NORMALES deben montarse en el interior.

En el exterior deben montarse para alturas de la plataforma de trabajo de menos de 6.00 m (altura máxima de la torre de menos de 7.00 m) cuando la torre esté completamente expuesta al viento. Si el andamio está montado junto a una pared (por ejemplo, fachada del edificio) de manera que constituye una barrera al viento, en todas las configuraciones de todas las series System los brazos estabilizadores normales pueden montarse como una alternativa al Super.

En este último caso, los brazos estabilizadores del lado de la pared deben estar orientados hacia el exterior de la torre en una posición paralela a la pared.

Los brazos SUPER-35 deben ser montados en andamios con plataforma de trabajo superior a los m 6,00 y que se encuentran completamente expuestos al viento (por ejemplo, en medio de una explanada, o junto a una estructura, tipo poste de la luz, que no constituye una barrera al viento, etc.) La altura mínima libre entre las plataformas de trabajo es de m 1,90. La distancia máxima vertical entre las plataformas de trabajo es de m 4,20. La distancia máxima vertical entre el piso y la primera plataforma es de m 4,60.

2.4. IDENTIFICACIÓN

2.4.1 Características Andamio móvil “System 120x200”

EN 1004 Clase “3” (2,00 KN/m²) Carga total admitida 390 Kg.

Número máximo de plataformas cargadas simultáneamente, 3

Tabla de los elementos que componen las diferentes configuraciones

	Cód.	Elementos componentes	Peso Kg	CONFIGURACIONES (pag.10)									
				A1	A2	A3	A4	A5	B6	B7	B8		
	20579	BASE EXTRAÍBLE											
1	20551	Bloque porta-ruedas para base extr. S120	12,70	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	20550	Bloque porta-ruedas para base extr. S120	12,60	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	20552	Larquero base - 200	6,40	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
4	20318	Pie ajustable extraíble	3,50	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	30523	Tornillo con mango M14x50	0,14	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	20583	TORRE											
10	20556	Bastidor portante 120	9,50	2	4	6	8	10	12	14	16	16	16
11	20563	Larguero de unión - 200	3,90	2	4	6	8	10	12	14	16	16	16
12	20564	Barra arrostamiento - 200	1,30	4	8	12	16	20	24	28	32	32	32
	21076	PLATAFORMA DE TRABAJO - ACERO											
24	21083	Plataforma con trampilla - 200x51	15,14	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3
26		Rodapié larga - 200	3,92	2	2	2	4	4	4	6	6	6	6
25	21084	Plataforma sin trampilla 200x51	15,09	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3
27		Rodapié corta 120	1,59	2	2	2	4	4	4	6	6	6	6
	20748	BARANDILLA COMPLETA											
17	20632	Barandilla larga - 200	5,50	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
18	20784	Barandilla corta - 120	2,30	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		BARANDILLAS INTERMEDIAS											
28	20188	Barandilla intermedias - 200	2,20	0	0	0	2	2	2	4	4	4	4
	20753	ESTABILIZADORES											
19	20765	Estabilizador - 35	9,80	0	0	4	4	4	4	4	4	4	4
20	31383	Union estabilizadores - 35 tubo redondo	1,00	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8

ESPAN IOL

Para realizar las configuraciones con el escalón terminal de H = 0,90 m (A1T-A2T-A3T-A4T-A5T-B6T-B7T) es suficiente agregar los siguientes elementos componentes:

	Cod.	Elementos componentes	Peso Kg	CONFIGURACIONES (pag.10)								
				A1T	A2T	A3T	A4T	A5T	B6T	B7T		
	20585	TORRE										
21	20557	Bastidor portante 120	5,80	2	2	2	2	2	2	2	2	2
11	20563	Larguero de unión - 200	3,90	2	2	2	2	2	2	2	2	2
22	20565	Barandilla terminal - 200	1,10	4	4	4	4	4	4	4	4	4

2.4.2 Características andamio móvil "System 120x180"

EN 1004 Clase "3" (2,00 KN/m²) Carga total admitida, 350 Kg.

Número máximo de plataformas cargadas simultáneamente, 3

Tabla de los elementos que componen las diferentes configuraciones

Cod.	Elementos componentes	Peso Kg	CONFIGURAZIONI (pag.10)									
			A1	A2	A3	A4	A5	B6	B7	B8		
20580	BASE EXTRAÍBLE											
1	20551	Bloque porta-ruedas para base extr. S120	12,70	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	20550	Bloque porta-ruedas para base extr. S120	12,60	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	20554	Larguero base - S180	6,00	2	2	2	2	2	2	2	2	2
4	20318	Pie ajustable extraíble	3,50	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	30523	Tornillo con mango M14x50	0,14	4	4	4	4	4	4	4	4	4
20584	TORRE											
10	20556	Bastidor portante 120	9,50	2	4	6	8	10	12	14	16	
11	20562	Larguero de unión - S180	3,50	2	4	6	8	10	12	14	16	
12	20566	Barra arrostamiento. - S180	1,20	4	8	12	16	20	24	28	32	
21077	PLATAFORMA DE TRABAJO - ACERO											
24	21086	Plataforma con trampilla 180x51	13,74	1	1	1	2	2	2	3	3	
26		Rodapié larga 180	3,55	2	2	2	4	4	4	6	6	
25	21087	Plataforma sin trampilla- 180x51	13,64	1	1	1	2	2	2	3	3	
27		Rodapié corta - 120	1,59	2	2	2	4	4	4	6	6	
20749	BARANDILLA COMPLETA											
17	20631	Barandilla larga - 180	5,10	2	2	2	2	2	2	2	2	
18	20784	Barandilla corta - 120	2,30	2	2	2	2	2	2	2	2	
		BARANDILLAS INTERMEDIAS										
28	20600	Barandilla intermedias - 180	1,95	0	0	0	2	2	2	4	4	
20753	ESTABILIZADORES											
19	20765	Estabilizador - 35	9,80	0	0	4	4	4	4	4	4	
20	31383	Union estabilizadores - 35 tubo redondo	1,00	0	0	8	8	8	8	8	8	

ESPAÑOL

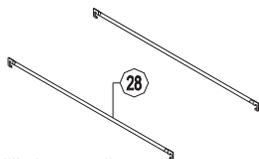
Para realizar las configuraciones con el escalón terminal de H = 0,90 m (A1T-A2T-A3T-A4T-A5T-B6T-B7T) es suficiente agregar los siguientes elementos componentes:

Cod.	Elementos componentes	Peso Kg	CONFIGURACIONES (pag.10)						
			A1T	A2T	A3T	A4T	A5T	B6T	B7T
20586	TORRE								
21	20557	Bastidor portante 120	5,80	2	2	2	2	2	2
11	20562	Larguero de unión - 180	3,50	2	2	2	2	2	2
22	20567	Barandilla terminal - 180	1,00	4	4	4	4	4	4

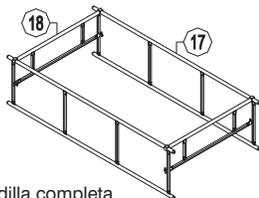
"SYSTEM120X200 - SYSTEM 120X180"

TORRE MOVIL DE ACCESO "SYSTEM 120X200" "SYSTEM 120X180"

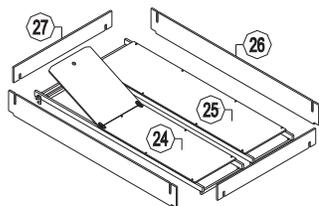
ESPAÑOL



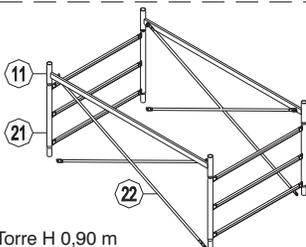
Barandilla intermedias



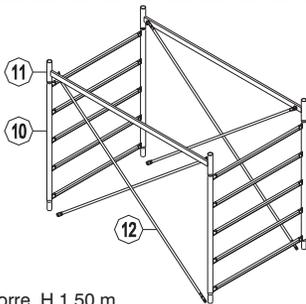
Barandilla completa



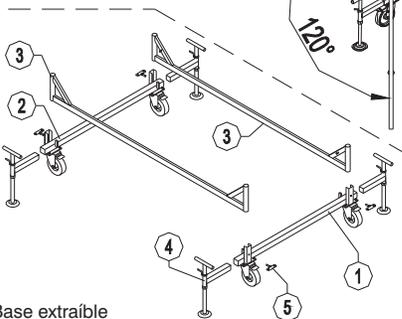
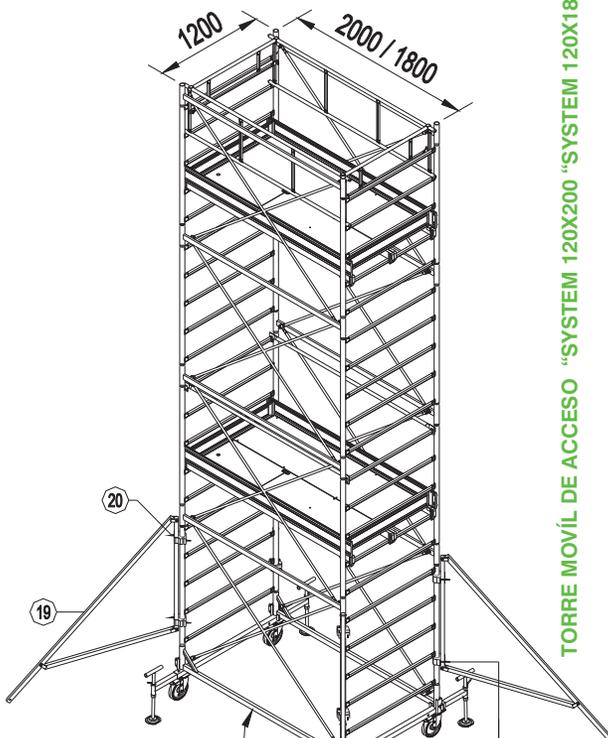
Plataforma de trabajo



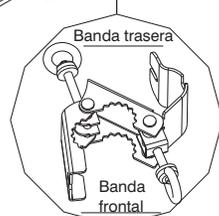
Torre H 0,90 m



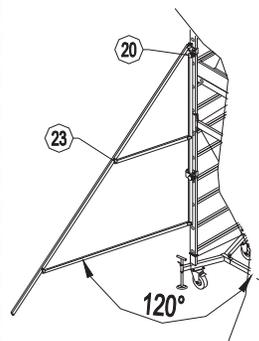
Torre H 1,50 m



Base extraíble

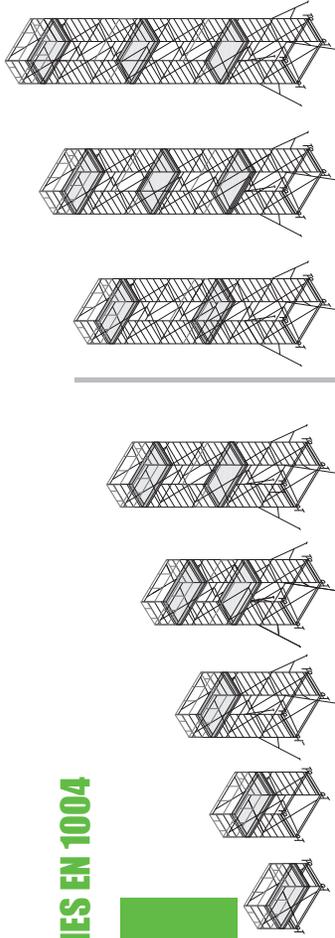


Union estabilizadores - 35 tubo redondo



2.4.3 CONFIGURACIONES EN 1004

“SYSTEM 120X200”
“SYSTEM 120X180”



A1 Montajes para interior y exterior
A2 Montajes para interior y exterior
A3 Montajes para interior y exterior
A4 Montajes para interior y exterior
A5 Montajes para interior y exterior
B6 Montaje permitido solo para interior
B7 Montaje permitido solo para interior
B8 Montaje permitido solo para interior

Sin torre final de H=0,90 m

CONFIGURACIONES	A1	A2	A3	A4	A5	B6	B7	B8
Altura max.andamio	2,00	3,50	5,00	6,50	8,00	9,50	11,00	12,50
Alturamax plataforma de trabajo	1,00	2,50	4,00	5,50	7,00	8,50	10,00	11,50
Torre (H=1,50 m)	n°	1	2	3	4	5	6	7
Plataforma de trabajo	n°	1	1	2	2	2	3	3
Barandilla completa	n°	1	1	1	1	1	1	1
Barandilla intermedias	n°	0	0	0	2	2	2	4
Estabilizadores-35	n°	0	0	4	4	4	4	4
Seccion de base	n°	1	1	1	1	1	1	1

Montajes para interior y exterior

Montaje permitido solo para interior

CON TORRE FINAL DE H=0,90 m

CONFIGURACIONES	A1T	A2T	A3T	A4T	A5T	B6T	B7T
Altura max.andamio	2,90	4,40	5,90	7,40	8,90	10,40	11,90
Alturamax plataforma de trabajo	1,90	3,40	4,90	6,40	7,90	9,40	10,90
Torre (H=1,50 m)	n°	1	2	3	4	5	6
Torre (H=0,90 m)	n°	1	1	1	1	1	1
Plataforma de trabajo	n°	1	1	2	2	2	3
Barandilla completa	n°	1	1	1	1	1	1
Barandilla intermedias	n°	0	0	2	2	2	4
Estabilizadores-35	n°	0	4	4	4	4	4
Seccion de base	n°	1	1	1	1	1	1

2.4.4 Características andamio móvil "System 100x200"

EN 1004 Clase "3" (2,00 KN/m²) Carga total admitida, 330 Kg.

Número máximo de plataformas cargadas simultáneamente, 3

Tabla de los elementos que componen las diferentes configuraciones

Cod.	Elementos componentes	Peso Kg	CONFIGURACIONES(pag.14)						
			A1	A2	A3	A4	A5	B6	
20575 BASE EXTRAÍBLE									
1	20547	Bloque porta-ruedas para base extr.. -S100	12,30	1	1	1	1	1	1
2	20546	Bloque porta-ruedas para base extr.. -S100	12,20	1	1	1	1	1	1
3	20552	Larguero base - 200	6,40	2	2	2	2	2	2
4	20318	Pie ajustable extraíble	3,50	4	4	4	4	4	4
5	30523	Tornillo con mango M14x50	0,14	4	4	4	4	4	4
20587 TORRE									
6	20558	Bastidor portante - 100	8,40	2	4	6	8	10	12
7	20563	Larguero de unión - 200	3,90	2	4	6	8	10	12
8	20564	Barra arrostramiento. - 200	1,30	4	8	12	16	20	24
21078 PLATAFORMA DE TRABAJO - ACERO									
20	21083	Plataforma con trampilla - 200x51	15,14	1	1	1	2	2	2
22		Rodapié larga - 200	3,92	2	2	2	4	4	4
21	21085	Plataforma sin trampilla- 200x36	12,30	1	1	1	2	2	2
23		Rodapié corta - 100	1,39	2	2	2	4	4	4
20746 BARANDILLA COMPLETA									
15	20632	Barandilla larga - 200	5,50	2	2	2	2	2	2
16	20785	Barandilla corta - 100	2,00	2	2	2	2	2	2
BARANDILLAS INTERMEDIAS									
24	20188	Barandilla intermedias - 200	2,20	0	0	0	2	2	2
20753 ESTABILIZADORES									
17	20765	Estabilizador - 35	9,80	0	0	4	4	4	4
18	31383	Union estabilizadores - 35 tubo redondo	1,00	0	0	8	8	8	8

ESPAÑOL

Para realizar las configuraciones con la torre terminal de H = 0,90 m (A1T-A2T-A3T-A4T-A5T) es suficiente agregar los siguientes elementos componentes:

Cod.	Elementos componentes	Peso Kg	CONFIGURACIONES(pag.14)					
			A1T	A2T	A3T	A4T	A5T	
20589 TORRE								
9	20559	Bastidor portante terminal - 100	4,90	2	2	2	2	2
7	20563	Larguero de unión - 200	3,90	2	2	2	2	2
10	20565	Barandilla terminal - 200	1,10	4	4	4	4	4

2.4.5 Características Andamio móvil "System 100x180"

EN 1004 Clase "3" (2,00 KN/m²) Carga total admitida, 295 Kg.

Número máximo de plataformas cargadas simultáneamente, 3

Tabla de los elementos que componen las diferentes configuraciones

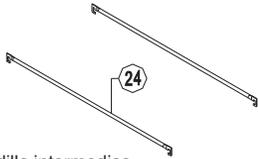
Cod.	Elementos componentes	Peso Kg	CONFIGURACIONES (pag.14)						
			A1	A2	A3	A4	A5	B6	
20576 BASE EXTRAÍBLE									
1	20547	Bloque porta-ruedas para base extr. -S100	12,30	1	1	1	1	1	1
2	20546	Bloque porta-ruedas para base extr.-S100	12,20	1	1	1	1	1	1
3	20554	Larguero base con nivel de burbuja-S180	6,00	2	2	2	2	2	2
4	20318	Pie ajustable extraíble	3,50	4	4	4	4	4	4
5	30523	Tornillo con mango M14x50	0,14	4	4	4	4	4	4
20588 TORRE									
6	20558	Bastidor portante - 100	8,40	2	4	6	8	10	12
7	20562	Larguero de unión - S180	3,50	2	4	6	8	10	12
8	20566	Barra arrojamiento - 180	1,20	4	8	12	16	20	24
21079 PLATAFORMA DE TRABAJO - ACERO									
20	21086	Plataforma con trampilla - 180x51	13,74	1	1	1	2	2	2
22		Rodapié larga - 180	3,55	2	2	2	4	4	4
21	21088	Plataforma sin trampilla- 180x36	11,22	1	1	1	2	2	2
23		Rodapié corta - 100	1,39	2	2	2	4	4	4
20747 BARANDILLA COMPLETA									
15	20631	Barandilla larga - 180	5,50	2	2	2	2	2	2
16	20785	Barandilla corta - 100	2,00	2	2	2	2	2	2
BARANDILLAS INTERMEDIAS									
24	20600	Barandilla intermedias - 180	1,95	0	0	0	2	2	2
20753 ESTABILIZADORES									
17	20765	Estabilizador - 35	9,80	0	0	4	4	4	4
18	31383	Union estabilizadores - 35 tubo redondo	1,00	0	0	8	8	8	8

ESPAÑOL

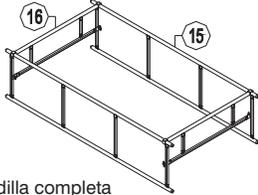
Para realizar las configuraciones con el escalón terminal de H = 0,90 m (A1T-A2T-A3T-A4T-A5T) es suficiente agregar los siguientes elementos componentes:

Cod.	Elementos componentes	Peso Kg	CONFIGURACIONES (pag. 14)					
			A1T	A2T	A3T	A4T	A5T	
20590 TORRE								
9	20559	Bastidor portante terminal - 100	4,90	2	2	2	2	2
7	20562	Larguero de unión - S180	3,50	2	2	2	2	2
10	20567	Barandilla terminal- 180	1,10	4	4	4	4	4

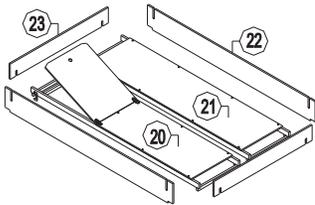
"SYSTEM100X200 - SYSTEM 100X180"



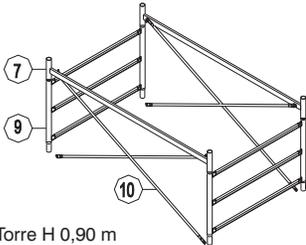
Barandilla intermedias



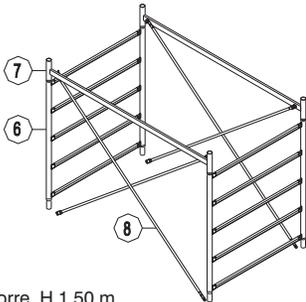
Barandilla completa



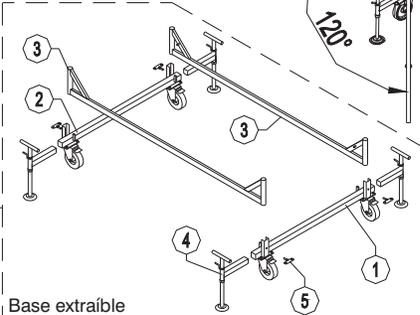
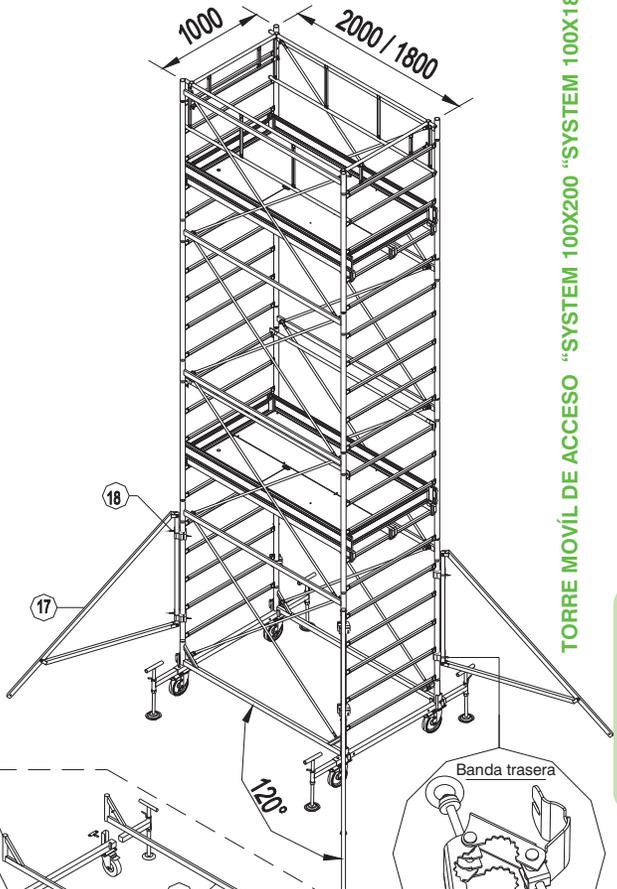
Plataforma de trabajo



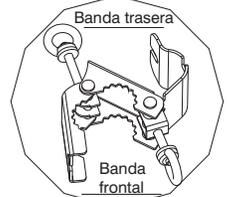
Torre H 0,90 m



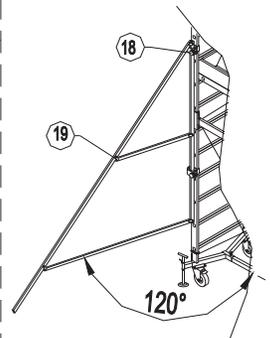
Torre H 1,50 m



Base extraíble



Union estabilizadores - 35 tubo redondo

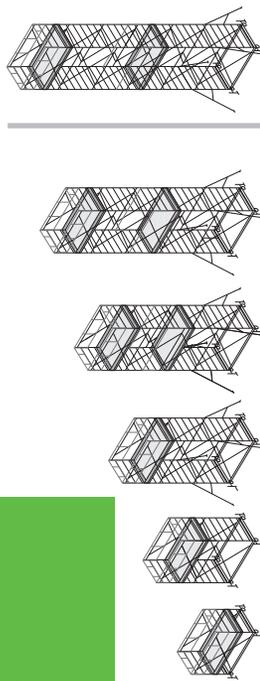


TORRE MOVIL DE ACCESO "SYSTEM 100X200" "SYSTEM 100X180"

ESPAÑOL

2.4.6 CONFIGURACIONES EN 1004

“SYSTEM 100X200” “SYSTEM 100X180”



A1

A2

A3

A4

A5

B6

Montajes para interior y exterior

Montaje permitido solo para interior

Sin torre final de H=0,90 m

CONFIGURACIONES	A1	A2	A3	A4	A5	B6
Altura max.andamio	2,00	3,50	5,00	6,50	8,00	9,50
Alturamax plataforma de trabajo	1,00	2,50	4,00	5,50	7,00	8,50
Torre (H=1,50 m)	1	2	3	4	5	6
Plataforma de trabajo	1	1	1	2	2	2
Barandilla completa	1	1	1	1	1	1
Barandilla intermedias	0	0	0	2	2	2
Estabilizadores-35	0	0	4	4	4	4
Seccion de base	1	1	1	1	1	1

Montajes para interior y exterior

CON TORRE FINAL DE H=0,90 m

CONFIGURACIONES	A1T	A2T	A3T	A4T	A5T
Altura max.andamio	2,90	4,40	5,90	7,40	8,90
Alturamax plataforma de trabajo	1,90	3,40	4,90	6,40	7,90
Torre (H=1,50 m)	1	2	3	4	5
Torre (H=0,90 m)	1	1	1	1	1
Plataforma de trabajo	1	1	2	2	2
Barandilla completa	1	1	1	1	1
Barandilla intermedias	0	0	2	2	2
Estabilizadores-35	0	4	4	4	4
Seccion de base	1	1	1	1	1

ESPAÑOL

2.4.7 Características Andamio móvil "System 75x200"

EN 1004 Clase "3" (2,00 KN/m²) Carga total admitida, 226 Kg.

Número máximo de plataformas cargadas simultáneamente, 2

Tabla de los elementos que componen las diferentes configuraciones

	Cod.	Elementos componentes	Peso Kg	CONFIGURACIONES (pag. 19)				
				A1	A2	A3	A4	A5
	20577	BASE EXTRAÍBLE						
1	20548	Bloque porta-ruedas para base extr. -S75	11,00	1	1	1	1	1
2	20549	Bloque porta-ruedas para base extr. -S75	10,90	1	1	1	1	1
3	20552	Larguero base con nivel de burbuja - 200	6,40	2	2	2	2	2
4	20318	Pie ajustable extraíble	3,50	4	4	4	4	4
5	30523	Tornillo con mango M14x50	0,14	4	4	4	4	4
	20591	TORRE						
6	20560	Bastidor portante - 75	6,90	2	4	6	8	10
7	20563	Larguero de unión - 200	3,90	2	4	6	8	10
8	20564	Barra arrojamiento. - 200	1,30	4	8	12	16	20
	20616	PLATAFORMA DE TRABAJO-ALUMINIO						
11		Plataforma con trampilla -200x60	13,30	1	1	1	2	2
12	20616	Rodapié corta - 75	1,60	2	2	2	4	4
13		Rodapié larga - 200	4,60	2	2	2	4	4
	20750	BARANDILLA COMPLETA						
14	20632	Barandilla larga - 200	5,50	2	2	2	2	2
15	20786	Barandilla corta - 75	1,70	2	2	2	2	2
		BARANDILLAS INTERMEDIAS						
19	20188	Barandilla intermedias acero - 200	2,20	0	0	0	2	2
	20753	ESTABILIZADORES						
16	20765	Estabilizador - 35	9,80	0	0	4	4	4
17	31383	Union estabilizadores - 35 tubo redondo	1,00	0	0	8	8	8

Para realizar las configuraciones con el escalón terminal de H = 0,90 m (A1T-A2T-A3T-A4T) es suficiente agregar los siguientes elementos componentes:

	Cod.	Elementos componentes	Peso Kg	CONFIGURACIONES (pag. 19)			
				A1T	A2T	A3T	A4T
	20593	TORRE					
9	20561	Bastidor portante terminal - 75	4,10	2	2	2	2
7	20563	Larguero de unión - 200	3,90	2	2	2	2
10	20565	Barandilla terminal - 200	1,10	4	4	4	4

2.4.8 Características Andamio móvil "System 75x180"

EN 1004 Clase "3" (2,00 KN/m²). Carga total admitida, 204 Kg.

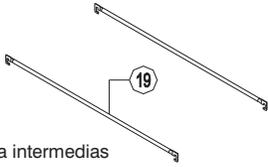
Número máximo de plataformas cargadas simultáneamente, 2

Tabla de los elementos que componen las diferentes configuraciones

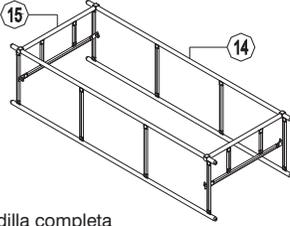
	Cod.	Elementos componentes	Peso Kg	CONFIGURACIONES (pag. 19)				
				A1	A2	A3	A4	A5
	20577	BASE EXTRAÍBLE						
1	20548	Bloque porta-ruedas para base extr. -S75	11,00	1	1	1	1	1
2	20549	Bloque porta-ruedas para base extr. -S75	10,90	1	1	1	1	1
3	20554	Larquero base con nivel de burbuja - 180	6,00	2	2	2	2	2
4	20318	Pie ajustable extraíble	3,50	4	4	4	4	4
5	30523	Tornillo con mango M14x50	0,14	4	4	4	4	4
	20592	TORRE						
6	20560	Bastidor portante - 75	6,90	2	4	6	8	10
7	20562	Larguero de unión - 180	3,50	2	4	6	8	10
8	20566	Barra arrostamiento. - 180	1,20	4	8	12	16	20
	20617	PLATAFORMA DE TRABAJO-ALUMINIO						
11		Plataforma con trampilla -180x60	12,50	1	1	1	2	2
12	20617	Rodapié corta - 75	1,60	2	2	2	4	4
13		Rodapié larga - 180	4,20	2	2	2	4	4
	20751	BARANDILLA COMPLETA						
14	20631	Barandilla larga - 180	5,10	2	2	2	2	2
15	20786	Barandilla corta - 75	1,70	2	2	2	2	2
		BARANDILLAS INTERMEDIAS						
19	20600	Barandilla intermedias acero - 200	1,95	0	0	0	2	2
	20753	ESTABILIZADORES						
16	20765	Estabilizador - 35	9,80	0	0	4	4	4
17	31383	Union estabilizadores - 35 tubo redondo	1,00	0	0	8	8	8

Para realizar las configuraciones con el escalón terminal de H = 0,90 m (A1T-A2T-A3T-A4T) es suficiente agregar los siguientes elementos componentes:

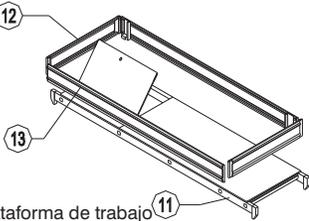
	Cod.	Elementos componentes	Peso Kg	CONFIGURACIONES (pag.19)			
				A1T	A2T	A3T	A4T
	20594	TORRE					
9	20561	Bastidor portante terminal - 75	4,10	2	2	2	2
7	20562	Larguero de unión - 180	3,50	2	2	2	2
10	20567	Barandilla terminal - 180	1,10	4	4	4	4



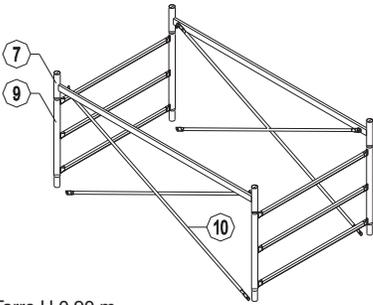
Barandilla intermedias



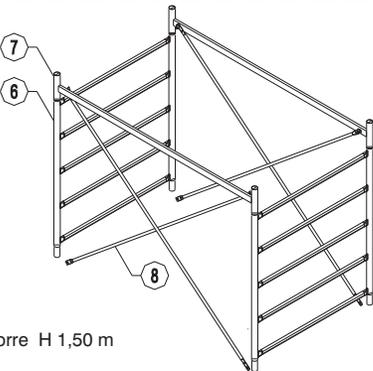
Barandilla completa



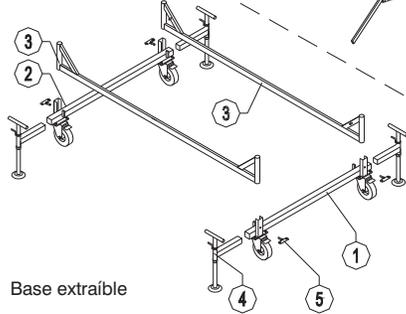
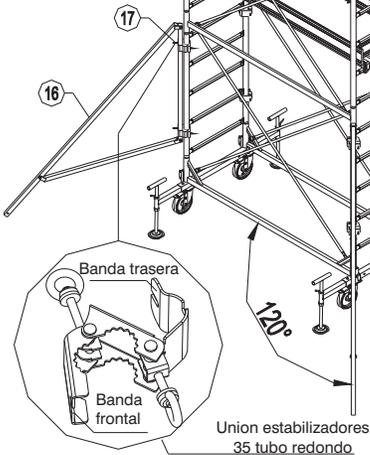
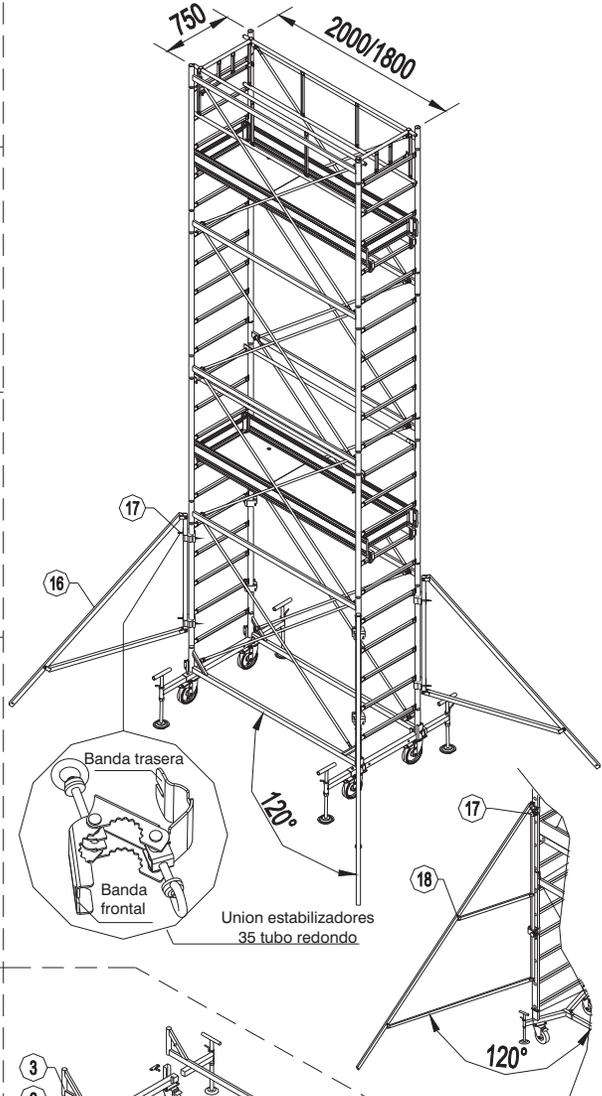
Plataforma de trabajo



Torre H 0,90 m



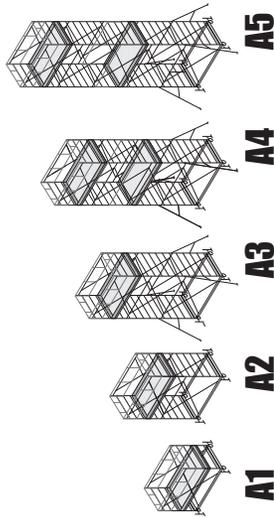
Torre H 1,50 m



Base extraíble

2.4.9 CONFIGURACIONES EN 1004

“SYSTEM 75X200”
“SYSTEM 75X180”



Montajes para interior y exterior

Sin torre final de H=0,90 m

CONFIGURACIONES	A1	A2	A3	A4	A5
Altura max.andamio	2,00	3,50	5,00	6,50	8,00
Alturamax plataforma de trabajo	m	2,00	3,50	5,00	6,50
Torre (H=1,50 m)	m	1,00	2,50	4,00	5,50
Plataforma de trabajo	n°	1	2	3	4
Barandilla completa	n°	1	1	1	2
Barandilla intermedias	n°	1	1	1	1
Estabilizadores-35	n°	0	0	0	2
Seccion de base	n°	0	0	4	4
	n°	1	1	1	1

Montajes para interior y exterior

CON TORRE FINAL DE H=0.90 m

CONFIGURACIONES	A1T	A2T	A3T	A4T
Altura max.andamio	2,90	4,40	5,90	7,40
Alturamax plataforma de trabajo	m	1,90	3,40	4,90
Torre (H=1,50 m)	n°	1	2	3
Torre (H=0,90 m)	n°	1	1	1
Plataforma de trabajo	n°	1	1	2
Barandilla completa	n°	1	1	1
Barandilla intermedias	n°	0	0	2
Estabilizadores-35	n°	0	4	4
Seccion de base	n°	1	1	1

2.4.10 Sección de base (pág. 8, 12, 16)

La sección de base denominada “Extraíble”, hecha en tubos de acero Fe 360, está constituida por 2 bloques porta-ruedas, uno de ellos con nivel para el control de la horizontalidad, 2 largueros de unión, uno de ellos con nivel, 4 pies ajustables extraíbles y 4 tornillos M 14x50 con mango. Las 4 ruedas con soporte giratorio, tienen un diámetro igual a mm 200 y están todas provistas de freno. Los andamios “Star-Golden EU 120x200” y “Star-Golden EU 120x180” disponen de otra base denominada “Especial”, que además de tener las características de la base “Extraíble”, posee ruedas con regulación en sentido vertical mediante una manivela. Esta base, además de tener los bloques porta-ruedas diferentes de la base “Extraíble”, tiene además 4 zunchos de bloqueo para los largueros de base y 4 tornillos con mango M12x80.

2.4.11 Torre (pág. 8, 12, 16)

La torre, en tubos de acero Fe 360, es de tipo modular. Cada módulo, de m 1,50 de altura, está constituido por 2 bastidores laterales portantes, 2 largueros de unión y 4 barras de arrostramiento. Los bastidores laterales están constituidos por 2 montantes y por 5 travesaños con una distancia de mm 300, cada uno capaz de sostener la plataforma de trabajo, además de funcionar como escalera de mano vertical para acceder a dicha plataforma. Los travesaños tienen las superficies superior e inferior de tipo antideslizante.

2.4.12 Plataforma de trabajo - aluminio (pág. 8, 12, 16)

Cada plataforma de trabajo está constituida por 1 ó 2 bastidores de tubos de aluminio sobre los que están situados paneles de madera multicapas antideslizante, uno de los cuales posee una trampilla de acceso. En todos los lados están colocadas las planchas antideslizamiento de altura útil igual a mm 150, realizadas en chapas de acero perfiladas y galvanizadas que, colocadas convenientemente entre la plataforma y el primer travesaño del bastidor lateral portante, aseguran el bloqueo de la plataforma a la torre impidiendo cualquier remoción no intencional.

2.4.13 Plataforma de trabajo - acero (pág. 8, 12, 16)

Cada plataforma de trabajo está constituida por 1 ó 2 bastidores de tubos de aluminio sobre los que están situados paneles de madera multicapas antideslizante, uno de los cuales posee una trampilla de acceso. En todos los lados están colocadas las planchas antideslizamiento de altura útil igual a mm 150, realizadas en chapas de acero perfiladas y galvanizadas que, colocadas convenientemente entre la plataforma y el primer travesaño del bastidor lateral portante, aseguran el bloqueo de la plataforma a la torre impidiendo cualquier remoción no intencional.

En cada plataforma de trabajo se montan 2 ganchos opuestos anti-hilos que, colocados en la clavija de los andamios, evitan el levantamiento inadvertido de la superficie para caminar.

2.4.14 Barandilla completa (pág. 8, 12, 16)

La protección lateral consiste en marcos n ° 2 en tubos de acero E260 unidos por elementos n ° 2, para garantizar tanto la protección superior como la intermedia. Se enganchan a los rieles laterales para evitar un desprendimiento accidental.

Para ser utilizado como barandilla de trabajo final.

2.4.14 Estabilizadores y uniones (pág. 8, 12, 16)

Los 4 brazos estabilizadores son de dos tipos: NORMALES 35 y SUPER 35, para usar respectivamente siguiendo las indicaciones del punto 2.3.3. Cada uno está formado por tubos de acero perfilado, galvanizado, de sección cuadrada mm 35x35, con tapones plásticos en los extremos. Se fijan a los 4 montantes de la torre para aumentar las dimensiones efectivas de base y deben ser montados obligatoriamente en cada uno de los 4 andamios, cuando la plataforma de trabajo supera los m 2,20. Dos uniones con bisagra bloquean cada uno de los brazos.

Cada unión está constituida por un elemento central unido a 2 elementos laterales con bisagra, que tienen la función de fijar cada montante de la torre con un brazo estabilizador. Luego se deben ajustar y bloquear con el elemento central mediante tornillo y tuercas-cáncamos.

El zuncho trasero está colocado sobre el montante. Tiene forma semicircular para adaptarse al mismo y dos ranuras simétricas que se deben ubicar en correspondencia con la soldadura del barrote al montante, desde arriba o desde abajo, según la exigencia. Dichas ranuras sirven para impedir la rotación de la unión con respecto al montante.

El elemento central de unión y el zuncho delantero tienen dientes para insertar el brazo estabilizador, que por tener sección cuadrada podrá adoptar distintos ángulos con respecto a la torre, garantizando siempre que no exista rotación relativa entre brazo y unión.

3. MONTAJE Y DESMONTAJE

3.1 INFORMACIONES GENERALES

- a) Para montar y desmontar los andamios móviles se necesitan al menos 2 personas que indispensablemente deben estar familiarizadas con las instrucciones de montaje y uso;
- b) en función de la altura que se deba alcanzar se elegirá montar una de las configuraciones mencionadas en la pág.9 para los andamios “System 120”, en pág.13 para los andamios “System 100”, en la pág.17 para los andamios “System 75” La lista, el peso y las cantidades de los elementos necesarios para el montaje, están indicados en las pág.5, 6 y 7 para los andamios “System 120”, en las pág.10 y 11 para los andamios “System 100”, en las pág.15 y 16 para los andamios “System 75”
- c) no deben utilizarse componentes dañados;
- d) deben utilizarse únicamente componentes originales, conforme a lo indicado por el fabricante.

3.2 BAJO-PUENTE (d.Lgs. 09.04.2008 n°81 Capítulo IV artículo 128)

El bajo-puente (plataforma de trabajo de seguridad, construida como la plataforma normal) es obligatorio para trabajos de duración superior a los 5 días y debe estar ubicado debajo de la plataforma de trabajo a una distancia no mayor a $m 2,50$.

3.3 CONTROLES PRELIMINARES

- a) La superficie sobre la que se monta y se desplaza (si es necesario) el andamio, debe tener la capacidad de soportar su peso, debe estar perfectamente nivelada y poder garantizar la repartición de la carga, aún utilizando tablonés u otros medio equivalentes;
- b) se debe asegurar la ausencia de cualquier tipo de obstáculo;
- c) las operaciones de montaje deben realizarse sólo cuando no hay viento;
- d) se debe haber comprobado que todos los elementos, las herramientas accesorias y el equipamiento de seguridad para el montaje del andamio móvil estén disponibles en el lugar.

3.4 INSTRUCCIONES PARA EL MONTAJE

3.4.1 andamios “System”

Una vez realizadas las verificaciones del punto 4.3, montar la sección de base:

- a) unir los 2 bloques porta-ruedas con los 1-2 largueros de base mediante los 2-4 tornillos con mango, provistos con el equipamiento;
- b) antes de ajustar completamente los tornillos, montar los primeros 2 bastidores laterales;

- c) ajustar los tornillos, colocar los frenos en las 4 ruedas y extraer horizontalmente los pies regulables tanto como lo permita el espacio disponible alrededor. Un dispositivo automático impedirá el desplazamiento accidental. Luego, ajustar el tornillo de bloqueo de extracción;
- d) nivelar la sección de base con el tornillo de los pies y cuidando de separar las ruedas del piso al menos mm 20. Una vez realizada la nivelación, ajustar las contra-tuercas;
- e) proseguir las operaciones de montaje insertando los 2 largueros de unión en los alojamientos superiores de los montantes de los bastidores laterales;
- f) enganchar las barras de arrostramiento en los extremos con los pasadores de seguridad de los largueros;
- g) ubicar los elementos planos del entarimado en el cuarto travesaño desde abajo de los dos primeros bastidores laterales;
- h) posicionar en primer término las dos planchas antideslizantes largas paralelas a la plataforma de caminata, cuidando de orientar hacia el interior los ganchos de chapa estampada situados en sus extremos, luego las dos planchas antideslizantes cortas, insertándolas en los respectivos alojamientos situados en las planchas largas;
- i) en este punto, al menos unos de los operadores encargados del montaje deberá colocarse un cinturón de seguridad y subir a la plataforma de trabajo desde el interior de la torre a través de la trampilla correspondiente;
- h) después de haber asegurado el extremo del cable del cinturón de seguridad a uno de los dos largueros de unión ya fijos, podrán colocarse los 2 bastidores laterales sucesivos y continuar con el montaje, siguiendo la misma secuencia de las operaciones descritas hasta aquí;
- j) si el andamio que se está montando debe tener la plataforma de trabajo a una altura superior a m 2,20 para los andamios Star-Golden o superior a m 1,80 para el andamio Grim, es necesario en este punto montar los 4 brazos estabilizadores, según lo indicado en los puntos 2.3.3 para los andamios System y 3.3.3 para el andamio Grim;
- k) para los andamios de la serie System: tomar las uniones para los brazos estabilizadores de la bolsa provista con el equipamiento. Abrir el zuncho posterior de la primera unión aflojando la correspondiente tuerca-cáncamo, posicionarla unión en el montante de la torre en correspondencia con la soldadura del travesaño a una altura que permita contener la parte vertical superior del brazo. Repetir la operación con la segunda unión en el mismo montante, distanciándola convenientemente de la primera para contener el mismo brazo. Abrir los zunchos anteriores de las dos uniones aflojando las correspondientes tuercas-cáncamos. Posicionar el brazo entre las dos uniones con el ángulo deseado respecto de la torre, tratando siempre de maximizar las dimensiones del área de apoyo en el piso. Cerrar los dos zunchos anteriores de las uniones del brazo, asegurándose de que éste quede perfectamente adherido al terreno y asegurar las tuercas cáncamo correspondientes. Repetir las operaciones con la misma secuencia para los otros tres montantes de la torre;

- l) Para el andamio Grim EU 75: tomar las uniones para los brazos estabilizadores de la bolsa provista con el equipamiento. Abrir una unión quitando la tuerca-cáncamo fijar con la unión el montante del andamio y el brazo estabilizador en su parte superior en correspondencia con un travesaño del bastidor, luego volver a ajustar la tuerca-cáncamo. Repetir la operación con la segunda unión en el mismo montante, en correspondencia con el travesaño inmediatamente inferior al primero, para contener el mismo brazo. Repetir las operaciones con la misma secuencia para los otros tres montantes de la torre;
- m) Para el andamio Grim EU 75: tomar las uniones para los brazos estabilizadores de la bolsa provista con el equipamiento. Abrir una unión quitando la tuerca-cáncamo fijar con la unión el montante del andamio y el brazo estabilizador en su parte superior en correspondencia con un travesaño del bastidor, luego volver a ajustar la tuerca-cáncamo. Repetir la operación con la segunda unión en el mismo montante, en correspondencia con el travesaño inmediatamente inferior al primero, para contener el mismo brazo. Repetir las operaciones con la misma secuencia para los otros tres montantes de la torre;
- n) Conforme se realizan las operaciones de montaje de la torre, se deberá tener la precaución de colocar los entarimados en posición tal que garantice al operador la posibilidad de moverse con agilidad y seguridad y, además, de fijar fácilmente el cinturón de seguridad;
- o) Una vez efectuado el montaje completo de la torre, se deberán posicionar las plataformas de trabajo siguiendo las indicaciones presentes en los puntos 2.3.3 ó 3.3.3, a las alturas deseadas, incluyendo las planchas antideslizamiento además de las protecciones laterales;
- p) Las protecciones laterales están constituidas por dos bastidores de tubos de acero Fe 360 y dos barras de arrojamiento en X de acero galvanizado; deberán ser montadas posicionando en primer término los dos bastidores paralelos a los lados largo del andamio, apoyándolos en los travesaños de los bastidores portantes, cuidando de colocar el tubo superior a 1 metro de la plataforma de caminata; luego abrir las dos barras de arrojamiento en X y colocarlas con los orificios de los extremos en los pasadores con aleta que se encuentran en los bastidores;
- q) Para elevar los componentes de la sección superior durante el montaje, es conveniente utilizar cables de dimensiones adecuadas, cuidando de no levantar jamás, más de un componente a la vez;
- r) Si el acceso a las plataformas de trabajo debe realizarse mediante escaleras inclinadas de mano o con peldaño, éstas al estar provistas de dos ganchos en el extremo superior, se deberán asegurar al travesaño en el que se apoya la plataforma de trabajo, en correspondencia con la trampilla de acceso.

3.5 INSTRUCCIONES PARA EL DESMONTAJE

- a) El desmontaje del andamio debe realizarse efectuando las operaciones necesarias en orden inverso al realizado para el montaje;
- b) Los elementos que constituyen los andamios deben bajarse mediante cables u otros medios apropiados, evitando en todos los casos impactos bruscos contra el piso.

4. ESTABILIDAD

- a) Los andamios móviles deben ser montados y usados sólo cuando no hay viento;
- b) los brazos estabilizadores deben ser montados en función de la configuración y de la altura a alcanzar, según las prescripciones de los puntos 4.4.1.k, 2.3.3 (andamios Star-Golden) y 3.3.3 (andamio GRIM EU 75);
- c) la carga horizontal máxima aplicable, por ejemplo para un trabajo en curso sobre una estructura adyacente, es de 25 Kg., entendido como suma de las cargas aplicadas por los diferentes operadores presentes en el andamio;
- d) los andamios móviles que quedan sin vigilancia debido a una suspensión temporaria del trabajo o a causa del viento, deben ser firmemente asegurados a una estructura fija estable;
- e) al conjunto del andamio no deben incorporarse estructuras y no deben montarse protecciones de ningún tipo, como enrejados, lonas u otros elementos.

5. USO

5.1 CONTROLES PRELIMINARES

- a) Verificar que el andamio móvil haya sido montado en posición vertical, respetando sistemática y completamente las indicaciones del fabricante a fin de garantizar una ejecución conforme a las reglas del arte;
- b) verificar que las condiciones ambientales no modifiquen el estado de seguridad para la utilización del andamio móvil (hielo, lluvia, viento, etc.)

5.2 USO

- a) No está permitido aumentar la altura de los entarimados usando escaleras, cajas u otros dispositivos;
- b) es obligatorio acceder a la plataforma de trabajo desde el interior de la torre, siguiendo una de las tres posibilidades previstas:
 - escalera vertical de mano, en este caso los bastidores laterales portantes funcionan ellos mismos como escalera, por tener sus travesaños superficie antideslizante y estar colocados a una distancia tal que permita entrar en los pasos reglamentarios
 - escalera de mano inclinada
 - escalera inclinada con peldaños
- c) todos los entarimados que se encuentran en el andamio, posicionados según las instrucciones indicadas en los puntos 2.3.3 y 3.3.3, aunque son usados como plataformas de paso y no de trabajo, deben estar provistas de protecciones laterales y planchas antideslizantes;
- d) si fuera posible, los andamios utilizados en el exterior de los edificios, deben fijarse de modo seguro al edificio o a otra estructura;
- e) el levantamiento de las herramientas y materiales hasta las plataformas de trabajo debe efectuarse desde el interior de la torre, de plataforma en plataforma mediante las trampillas de acceso, usando cables de dimensiones adecuadas y tirando de ellos manualmente. Cuando esto no sea posible, el levantamiento puede efectuarse desde el exterior de la torre, siempre mediante cables de dimensiones adecuadas y tirando manualmente, para cargas cuyo peso no supere los 50 Kg., levantadas en dirección vertical paralela a la torre y a una distancia de ésta que permanezca dentro del área cubierta por los brazos estabilizadores;
- f) no está permitido apoyar ni utilizar dispositivos de elevación;
- g) está prohibido saltar sobre los entarimados;
- h) no está permitido unir el andamio móvil a un edificios mediante puentes;
- i) los andamios móviles no han sido diseñados para ser levantados ni colgados (por ejemplo, mediante grúas para construcción)

5.3 PROCEDIMIENTOS PARA EL DESPLAZAMIENTO

- a) los andamios móviles pueden ser desplazados sólo manualmente sobre superficies compactas, uniformes y libres de obstáculos, perfectamente niveladas y en ausencia de viento;
- b) antes de desplazarlo, reducir la altura total del andamio a un máximo de m 7,00, separar del piso los pies regulables y los brazos estabilizadores a una distancia no superior a mm 20 y desbloquear el freno de las ruedas;
- c) durante el desplazamiento no debe superarse la velocidad de marcha normal;
- d) no debe haber materiales ni personas sobre el andamio durante el desplazamiento del mismo;
- e) está prohibido acercarse a menos de m 5,00. de las líneas eléctricas;
- f) una vez concluido el desplazamiento, accionar los frenos en las 4 ruedas, volver a nivelar el andamio punto 4.4.1 d), llevar los brazos estabilizadores hacia abajo hasta garantizar un perfecto contacto con el piso.

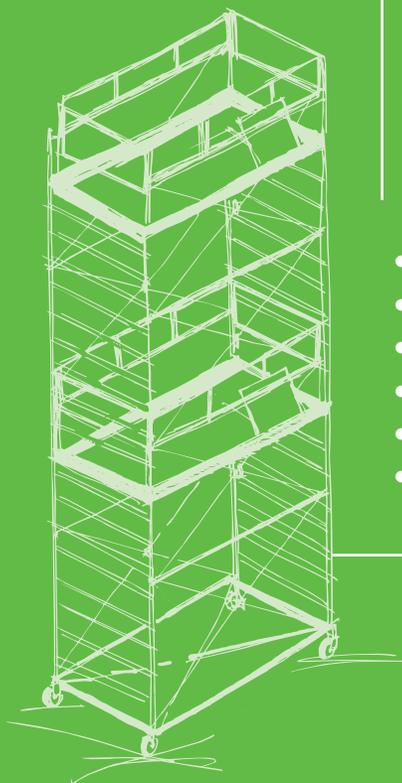
6. CONTROL, CUIDADO Y MANTENIMIENTO

- a) luego de algunos usos, el operador, según su criterio, deberá eliminar los depósitos de argamasa, cemento, pintura, etc. eventualmente presentes en los distintos componentes;
- b) mantener siempre bien lubricados los tornillos de ajuste y de regulación presentes, los pernos y manguitos de los respectivos racores;
- c) verificar, antes de cada montaje, que los componentes se encuentren en perfecto estado de conservación, sustituyendo los que estuvieran deteriorados o dañados por repuestos originales, de acuerdo con lo indicado por el fabricante;
- d) durante el desplazamiento, transporte y almacenamiento, cuidar que ninguno de los elementos que componen el andamio esté sometido a cargas que pudieran provocar deformaciones permanentes.
Por lo tanto, evitar apilamientos desordenados o de materiales de distinta naturaleza.

INSTRUCCIONES PARA EL USO Y MANTENIMIENTO

ANDAMIOS MÓVILES D.Lgs. 09.04.08 n°81

ANDAMIO MOVIL



- System 120x200
- System 120x180
- System 100x200
- System 100x180
- System 75x200
- System 75x180

(El presente Manual de instrucciones debe ser consultado junto al Manual de instrucciones EN 1298-IM-itxenxes relativo a los mismos andamios, usados según la Normativa Técnica EN 1004 de la cual forman parte integrante y sustancial).

Los andamios móviles sólo deben ser utilizados para trabajos de terminación, mantenimiento o similares. El presente Manual de Instrucciones contiene indicaciones importantes referidas al uso, al mantenimiento y a la seguridad del andamio móvil que el operador debe conocer completamente antes de utilizarlo. Respetar estrictamente este Manual significa trabajar en conformidad con lo dispuesto por la actual normativa referida a la seguridad y a la salud de los trabajadores D.LGS. 09.04.2008 n° 81.

1. REFERENCIAS NORMATIVAS

- D.Lgs. 09.04.2008 n° 81 (G.U. n° 101 del 30.04.08) "Texto consolidado sobre salud y seguridad en el trabajo".
- EN 1298 (febrero 1996) "Torres móviles para trabajo.Reglas y líneas directrices para la preparación de un Manual de instrucciones";
- D.Lgs. 06.09.2005 n° 206 (G.U. n° 235 del 08.10.05 Supl. Ordinario n°162) "Código del consumidor".

2. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD



MARCHETTI SRL
con sede en Città della Pieve (Pg) Via Piemonte,22 06062

DECLARA

- que los andamios móviles denominados:

System 120x200
System 120x180
System 100x200
System 100x180
System 75x200
System 75x180

Están fabricados conforme al **D.Lgs. 09.04.08 n° 81**

- que todos los ejemplares fabricados poseen la marca de identificación y un Manual de Instrucciones.

MARCHETTI SRL

3. INFORMACIONES GENERALES

3.1 DIFERENCIAS ENTRE EN 1004 Y D.LGS. 09.04.2008 N°81

Los andamios de acero de las series “System” están contruidos conforme tanto a la Norma Técnica EN 1004 como al D.LGS. 09.04.2008 N° 81; la diferencia reside en las posibilidades de utilización:

- Si son utilizados según EN 1004 (Ver el Manual de Instrucciones adjunto), los dos andamios de la serie “System” pueden tener una altura máxima admitida de la plataforma de trabajo igual a m 7,90 en el exterior de los edificios y m 11,50 en el interior de los edificios; los dos andamios de la serie “System 100” pueden tener una altura máxima admitida de la plataforma de trabajo igual a m 7,90 en el exterior de los edificios y de m 8,50 en el interior de los edificios; los dos andamios de la serie “System 75” pueden tener una altura máxima admitida de la plataforma de trabajo igual a m 7,00 tanto en el exterior como en el interior de los edificios y el andamio “ Todos deben ser montados respetando escrupulosamente una de las configuraciones estándar presentes en el Manual de instrucciones.

Si la plataforma de trabajo se encuentra a una altura superior a la indicada en el Manual, es obligatorio el uso de los brazos estabilizadores. Se aconseja (aunque no es obligatorio) la fijación a una estructura fija estable.

- Para él utilizo segundo D.LGS. 09.04.2008 n° 81 miradas en la siguiente lista de configuraciones

Andamio móvil D.Lgs. 81/08	H max torre m	H max plataforma de trabajo m	Torres N.	N°min plataforma de trabajo	N° estabilizador H>7m	Tipo de base	Anclado a la pared
System 120x200	17,00	16,00	11	1	n° 4 tipo Normal	Extraible	cada 2 torres
System 120x180	14,00	13,00	9	1	n° 4 tipo Normal	Extraible	cada 2 torres
System 100x200	11,00	10,00	7	1	n° 4 tipo Normal	Extraible	cada 2 torres
System 100x180	9,50	8,50	6	1	n° 4 tipo Normal	Extraible	cada 2 torres
System 75x200	8,00	7,00	5	1	n° 4 tipo Normal	Extraible	cada 2 torres
System 75x180	8,00	7,00	5	1	n° 4 tipo Normal	Extraible	cada 2 torres

ESPAÑOL

3.2 ACCESO A LAS PLATAFORMAS DE TRABAJO

Es obligatorio acceder a las plataformas de trabajo desde el interior de la torre; los travesaños de los bastidores laterales portantes constituyen una escalera para el acceso. Las personas encargadas de usar el andamio deben portar un dispositivo para protección contra caídas enganchado al cinturón de seguridad, que limite la caída libre a no más de m 0,70. Dicho dispositivo debe poder deslizarse por un cable anclado en la parte superior al último travesaño del último bastidor lateral portante y en la parte inferior al bloque porta-ruedas de la sección de base. El dispositivo de protección contra caídas, el cinturón de seguridad y el cable de retención deben ser de tipo homologado.

Para acceder a las plataformas mediante escaleras inclinadas, vale cuanto está descrito en el Manual de instrucciones EN 1298 IM-itxenxes adjunto.

4. AMPLIACIÓN DE LAS INFORMACIONES

En lo concerniente a las últimas informaciones y precisamente:

-capacidades / cantidad de plataformas cargadas simultáneamente / bajo-puente / límites del viento / identificación de los componentes/ montaje y desmontaje / estabilidad / utilización / control / cuidado y mantenimiento, vale cuanto se indica en el Manual de instrucciones EN 1298 IM-itxenxes adjunto, con las limitaciones descritas en los anteriores puntos 3.1 3.2 y 4.

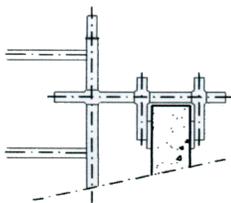
Dispositivo contracaído



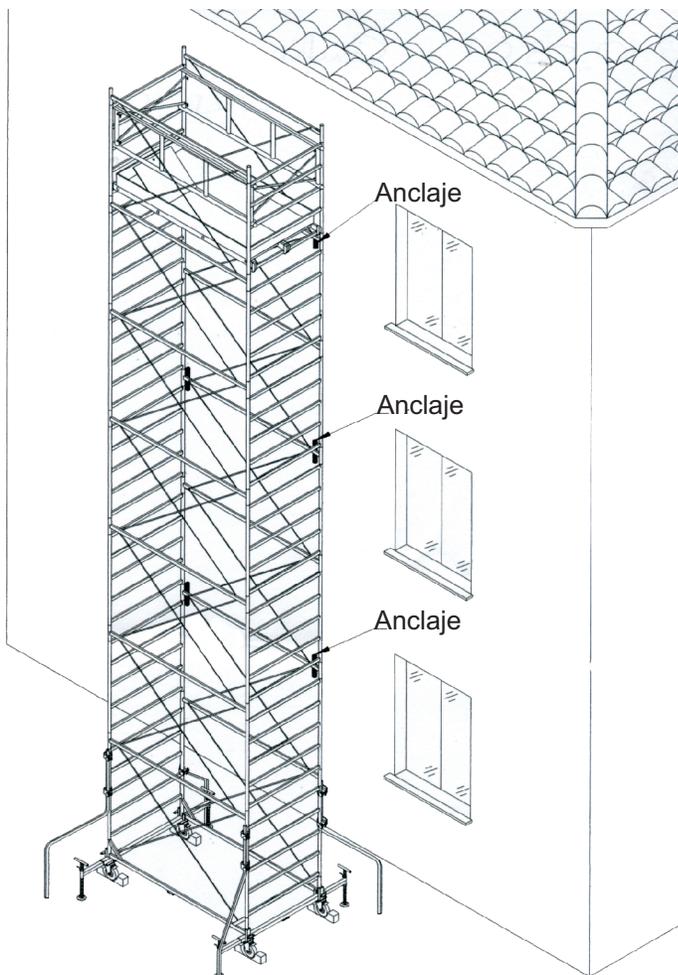
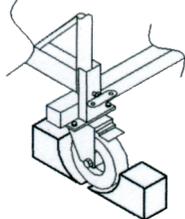
Tipo de anclaje



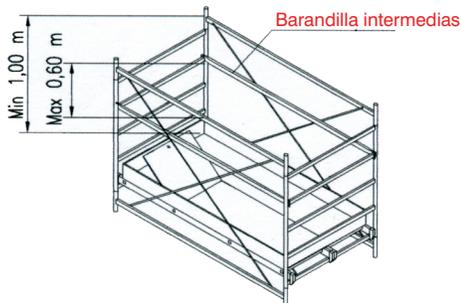
Tipo de anclaje



Cuneo de bloque



ESPAÑOL



Plataforma de trabajo con barandilla intermedias D.LGS

LISTA DE COMPROBACIÓN

Andamio Mod.

Revisión el

- Verificación numérica de los componentes.
- Limpieza de componentes
- Integridad de los componentes
- Ausencia de zonas oxidadas.
- Integridad de las soldaduras
- Lubricación de tornillos
- Lubricación de pin y manga
- Ruedas y dispositivos de frenado eficientes.
- Integridad plataforma de trabajo
- Integridad barandilla
- Integridad rodapié
- Integridad manual de instrucciones
- Integridad marcas de identificación.

Anomalías detectadas

.....

Piezas descartadas a sustituir

.....

Observaciones

.....

RSPP

(Firma)

ANDAMIO MOVIL

MARCHETTI[®]

06062 CITTÀ DELLA PIEVE (Perugia) ITALIA
Tel. +39 0578 20348 - Fax +39 0578 226488
www.marchetti.eu - info@marchetti.eu